

ATTRACTION-RÉPULSION (INDICATIONS)

1 ATTRACTION-RÉPULSION

- 1) a)
b)
- 2) a)
b)
c)
- 3) a) Il faut d'abord bien comprendre l'enjeu de la question. Se peut-il que f' soit supérieure à 1 en certains points et inférieure à -1 en d'autres ?
b) Écrire $f(x) - f(\ell)$ comme une intégrale. Attention à l'ordre des bornes !
c)
- 4) a)
b)
c)
- 5)
- 6) a) Définir ε_n explicitement dans un premier temps, notamment à l'aide d'une intégrale. Le majorer dans un second temps en exploitant les résultats précédents.
b)
c) Appliquer soigneusement le résultat de la question 2).

2 LIMITE SUPÉRIEURE/INFÉRIEURE D'UNE SUITE RÉELLE BORNÉE

- 1)
- 2) a)
b)
c)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6) a)
b)
c)
d)
- 7) a) Attention de ne pas confondre $(u^{\sup})_{\varphi(n)}$ et $((u \circ \varphi)^{\sup})_n$!
b)